DC162
Digital Visualizer

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

Informationen zum Copyright

Lumens Digital Optics Inc. befindet sich im Registrierungsprozess für Lumens.

Diese Dokumentation darf weder als Ganzes noch in Teilen ohne vorliegende schriftliche Zustimmung der Lumens Digital Optics Inc. mit irgendwelchen Mitteln kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die Dokumentation darf nur zu Sicherungszwecken vom Käufer aufbewahrt werden.

Im Interesse einer kontinuierlichen Produktverbesserung behält sich die Lumens Digital Optics Inc. das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigung zu ändern. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen dürfen ebenfalls ohne Ankündigung geändert werden.

Die in dieser Dokumentation erwähnten Produkt- und Firmennamen sind oder sind nicht eingetragene Warenzeichen oder urheberrechtlich geschützte Zeichen der jeweiligen Firmen. Sie werden nur zu Indentifikations- und Erläuterungszwecke und zum Nutzen der Eigentümer verwendet. Ein Anspruch darauf wird nicht erhoben.

Haftungsausschlusserklärung: Die Lumens Corporation ist nicht haftbar für falsche technische Angaben, Druckfehler und Auslassungen.

Kapitel1 Vorsichtshinweise

Beachten Sie unbedingt immer diese Sicherheitshinweise, wenn Sie den Digital Visualizer installieren und benutzen:

1. Neigen Sie das Gerät nicht, wenn es in Betrieb ist.
2. Stellen Sie den Digital Visualizer nur auf eine stabile Unterlage, z.B. Wagen, Ständer oder Tisch.
3. Verwenden Sie den Digital Visualizer nicht in der Nähe von Wasser oder einer Wärmequelle.
4. Verwenden Sie nur empfohlenes Zubehör.
5. Verwenden Sie nur die Art von Stromversorgung, wie sie auf dem Digital Visualizer vermerkt ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Art von Stromversorgung in Ihrer Region verfügbar ist, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an das regionale Stromversorgungsunternehmen.
6. Stellen Sie den Digital Visualizer an einer leicht zugänglichen Netzsteckdose auf.
7. Beachten Sie immer die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie den Stecker handhaben. Anderenfalls können Funken entstehen, und es besteht Brandgefahr.
   - Stellen Sie sicher, dass der Stecker staubfrei ist.
   - Stellen Sie sicher, dass der Stecker fest in der Steckdose sitzt.
8. Überlasten Sie nicht die Netzsteckdosen, Steckerleisten usw. Anderenfalls besteht Brand- und Stromschlaggefahr.
9. Verlegen Sie das Kabel des Digital Visualizers so, dass niemand darauf treten kann. Anderenfalls können Kabel und Stecker beschädigt werden.
10. Trennen Sie den Projektor vor dem Reinigen vom Stromnetz. Verwenden Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsflüssigkeiten oder -sprays.
11. Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen im Gehäuse des Projektors nicht verdeckt werden. Diese dienen zum Belüften des Digital Visualizers, um eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden. Stellen Sie den Digital Visualizer nicht auf ein Sofa, einen Teppich oder auf andere weiche Unterlagen, da die Lüftungsöffnungen dabei verdeckt werden können.
12. Führen Sie keine Fremdkörper durch die Lüftungsöffnungen des Gehäuses. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Innere des Gehäuses des Digital Visualizers gelangen.
13. Bedienen und warten Sie das Gerät nur in dem im Benutzerhandbuch beschriebenen Umfang. Befolgen Sie dabei genau die Anleitungen. Beim Öffnen

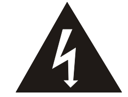
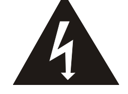
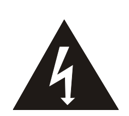
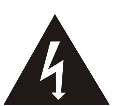
des Gehäuses können gefährliche Spannungsführende und andere gefährliche Teile freigelegt werden. Lassen Sie Reparaturen nur von lizenzierten Fachleuten ausführen.

14. Trennen Sie den Digital Visualizer bei Gewitter und wenn er über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird vom Stromnetz. Stellen Sie den Digital Visualizer nicht auf vibrierende oder warme Gegenstände (z.B. Fahrzeuge).
15. Wenn die folgenden Situationen auftreten sollten, trennen Sie den Digital Visualizer vom Stromnetz und lassen Sie ihn von lizenzierten Reparaturfachleuten reparieren:
    - Wenn das Netzkabel beschädigt oder abgenutzt ist.
    - Wenn Flüssigkeit in den Digital Visualizer eingedrungen ist oder wenn er Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war.

Sicherheitshinweise

Warnung: Dieses Gerät darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Anderenfalls besteht Stromschlag- und Brandgefahr.

Dieser Digital Visualizer hat einen zweipoligen AC-Stecker. Dieses ist ein Sicherheitsmerkmal, um sicherzustellen, dass der Stecker in eine Netzsteckdose pass. Versuchen Sie nicht, dieses Sicherheitsmerkmal zu umgehen.
Trennen Sie den Digital Visualizer vom Stromnetz, wenn er über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>ACHTUNG
STROMSCHLAGGEFAHR</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">Achtung: Entfernen Sie nicht das Gehäuse (oder die Rückseite). Es besteht Stromschlaggefahr. Im Innern des Geräts befinden sich keine Teile, die vom Nutzer selbst repariert werden können. Lassen Sie Reparaturen nur von lizenzierten Reparaturfachleuten ausführen.</td></tr>
<tr><td></td><td>Dieses Symbol weist darauf hin, dass im Gerät Teile mit gefährlicher Spannung und Stromschlaggefahr enthalten sind.</td><td></td><td>Dieses Symbol weist im Benutzerhandbuch auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen hin.</td></tr>
</table>

FCC-Hinweis

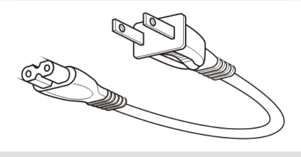
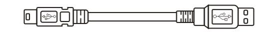
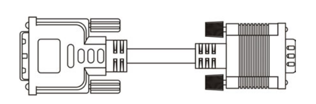
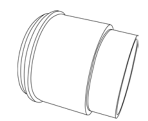
Dieser Digital Visualizer entspricht gemäß Abschnitt 15, Unterabschnitt J der FCC-Vorschriften den Grenzwerten eines Rechengeräts der Klasse A. Diese Grenzwerte dienen einem angemessenen Schutz vor Störungen, wenn das Gerät in betrieblicher Umgebung benutzt wird.

EN55022-Warnung (CE-Hinweis)

Dieses Produkt ist für die Nutzung in geschäftlich und industriell genutzten Räumen und Bildungseinrichtungen vorgesehen. Es ist nicht für die Benutzung in Wohnräumen vorgesehen.
Dieses ist ein Produkt der Klasse A. In Wohnräumen können Störungen beim Radio- und Fernsehempfang verursacht werden. In diesem Fall muss der Nutzer geeignete Maßnahmen zum Beheben der Störungen ergreifen. Typische Verwendungsorte sind Konferenzräume, Versammlungsräume oder Auditorien.

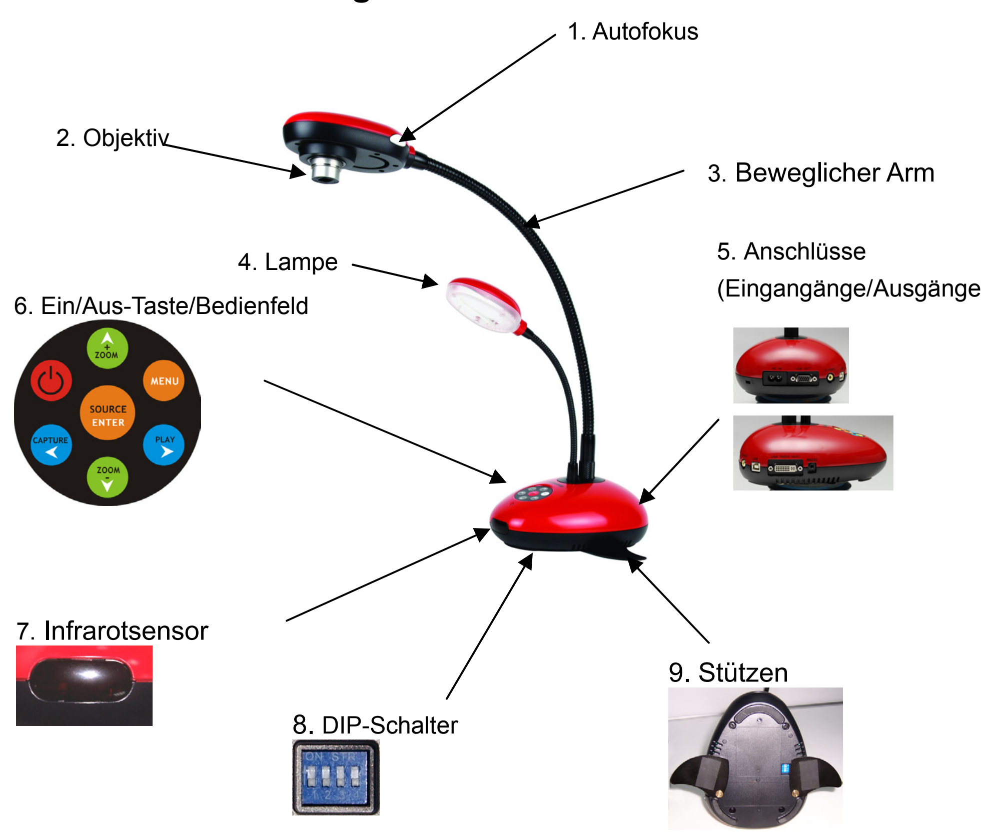
Kapitel 2 Packungsinhalt

Überprüfen Sie beim Auspacken, ob die folgenden Teile enthalten sind

DC162 nd Fernbedienung	Kurzanleitung	Benutzerhandbuch und Begleit-CD
		
Tasche (groß)	Tasche (klein)	Netzkabel
		
VGA-Kabel	C-Video-Kabel	USB-Kabel
		
DVI Adapter	Microscope Adapter	
		

Kapitel 3 Produktübersicht

3.1 Produkteinführung

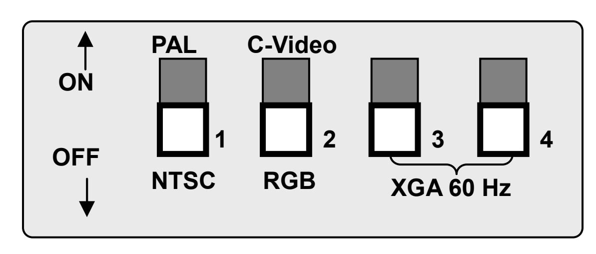


3.2 Anschlüsse

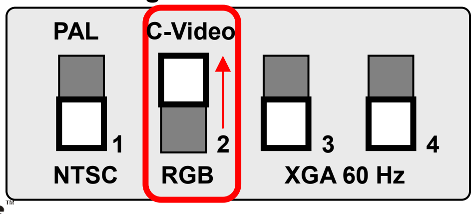
TV
Computer / Notebook
VGA IN
DVI Adapter
AC IN
VGA OUT
C-VIDEO
USB
DVI OUT/ VGA IN
RS232
DVI OUT
RS232 ADAPTER
Display / Monitor
Computer / Notebook

3.3 DIP-Schalterstellungen

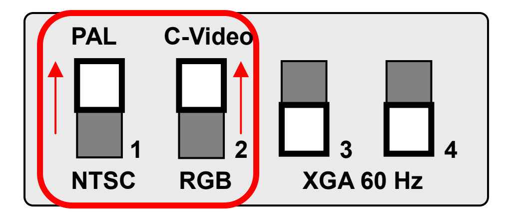
Die Standardeinstellungen sind:



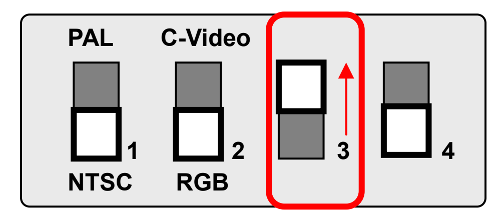
1.1 NTSC Setting：



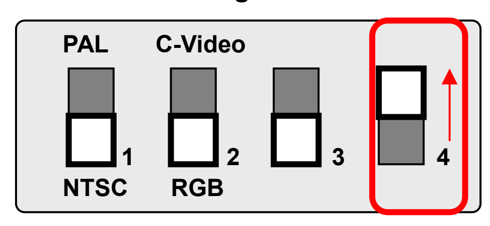
1.2 PAL Setting：



1.3 SVGA 60 Hz Setting：



1.4 SXGA 60 Hz Setting：

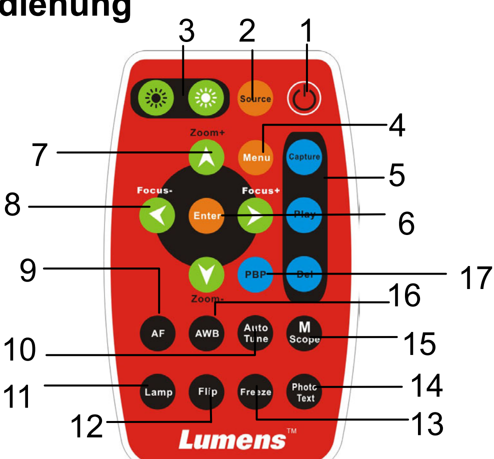


【Hinweis】 NTSC: USA, Taiwan, Panama, Philippinen, Kanada, Chile, Japan, Korea, Mexico

PAL: Alle anderen Länder.

Bei eingeschalteter C-Video-Ausgabe gibt es keine VGA-Ausgabe.

3.4 Fernbedienung



1. **Power:**
   Ein-/Ausschalten des Geräts.
2. **Source:**
   Einstellen der Signalquelle.
3. **BRT+/-:**
   Einstellen der Helligkeit.
4. **Menu:**
   Aufrufen des Benutzerführungsmenüs (OSD-Menü)
5. **Capture:**
   Aufzeichnen des Bilds.
   Play:
   Wiedergeben der im Speicher des Digital Visualizer gespeicherten Bilder.
   Del:
   Löschen der im Speicher des Digital Visualizer gespeicherten Bilder.
6. **◀▶▲▼ / Enter:**
   ◀ ▶ ▲ ▼: Auswählen von Einträgen.
   Enter: Aktivieren der ausgewählten Funktion.
7. **Zoom +/-:**
   Vergrößern/Verkleinern des Bilds.
8. **Focus"**
   Manuelles Scharfstellen des Bilds.
9. **AF:**
   Manuelles Scharfstellen des Bilds.
10. **Auto Tune:**
    Automatische Bildanpassung für ein optimales Bild.
11. **Lamp:**
    Ein-/Ausschalten der Lampe.
12. **Flip:**
    Drehen des Bilds um 180°.
13. **Freeze:**
    Erzeugen eines Standbilds
14. **Photo/ Text:**
    Einstellen des Foto-/Textmodus.
15. **Microscope:**
    Einstellen des Mikroskop.
16. **AWB:**
    Automatischer Weißabgleich.
17. **PBP:** Vergleichen des Echtzeitbilds mit der Aufnahme.

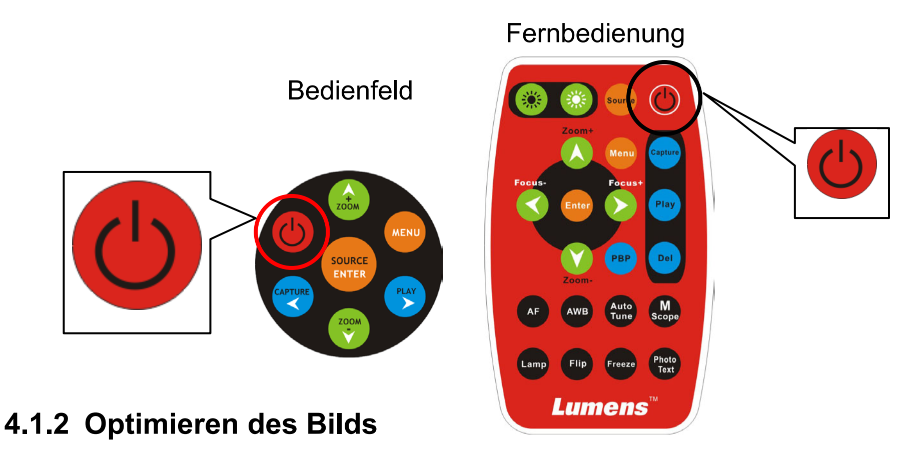
Hinweis: Es dürfen nur CR2025-Akkus verwendet werden. Entsorgen Sie verbrauchte Akkus sachgerecht.

Kapitel 4 Bedienung

4.1 Erste Schritte

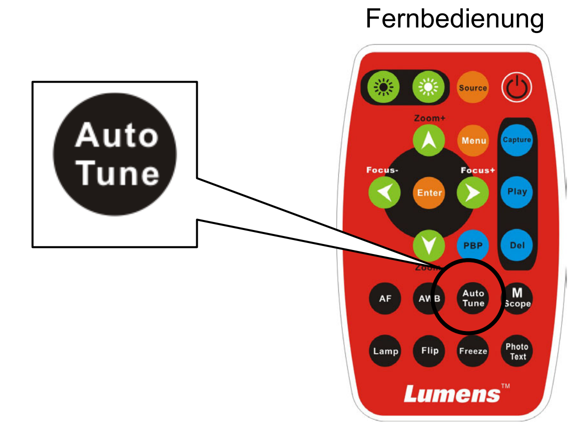
4.1.1 Einschalten des Digital Visualizers

Wenn das Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist, beginnt die Anzeige-LED rot zu leuchten. Wenn Sie den DC162 eingeschaltet haben, leuchtet die Anzeige-LED blau.



4.1.2 Optimieren des Bilds

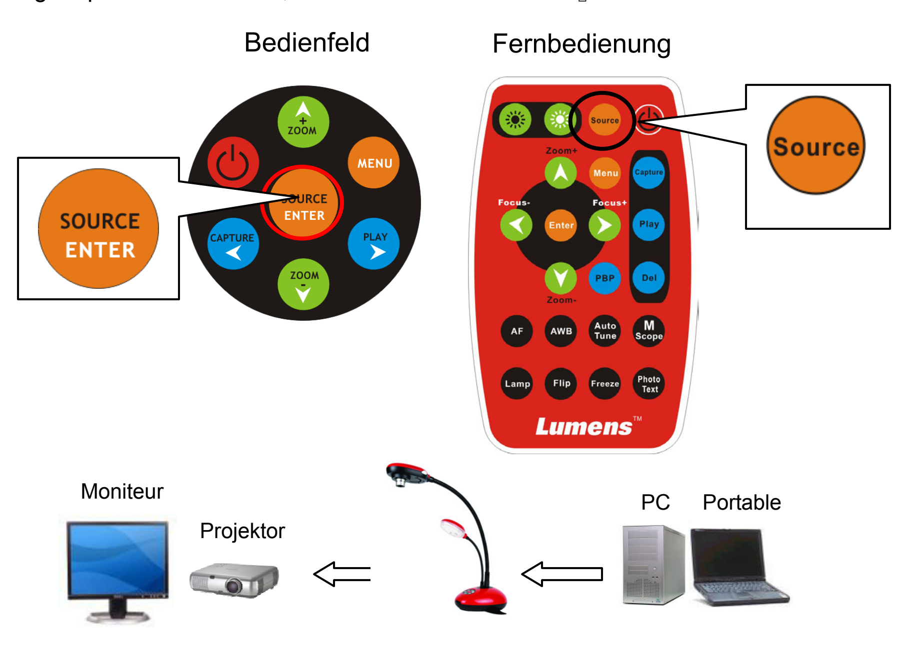
Es dauert einen Moment, bis das Bild mit der automatischen Einstellfunktion optimal eingestellt ist.



4.2 Hauptfunktionen

4.2.1 Wählen der Signalquelle

Die standardmäßig festgelegte Signalquelle ist "Digital Visualizer". Um die Signalquelle zu wechseln, drücken Sie auf 『Source』.



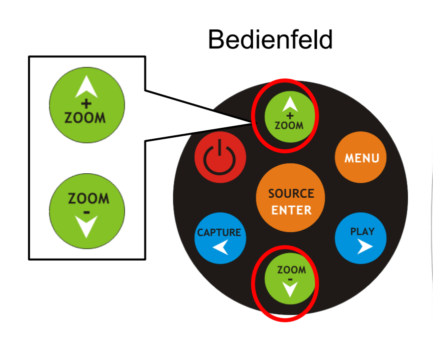
4.2.2 Photo/Text

Die Standardeinstellung ist "Text". Sie können den Modus wechseln, indem Sie auf die Taste "Photo/Text" drücken.

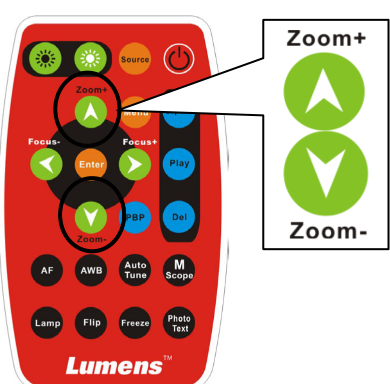


4.2.3 Vergrößern/Verkleinern

Bedienfeld



Fernbedienung

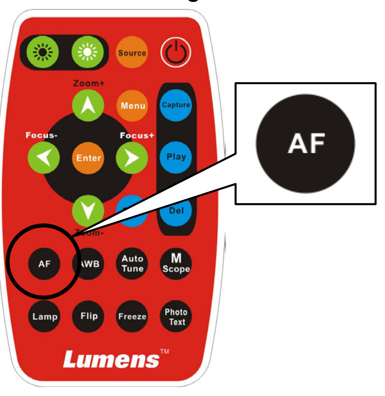


4.2.4 Automatische Bildschärfeneinstellung

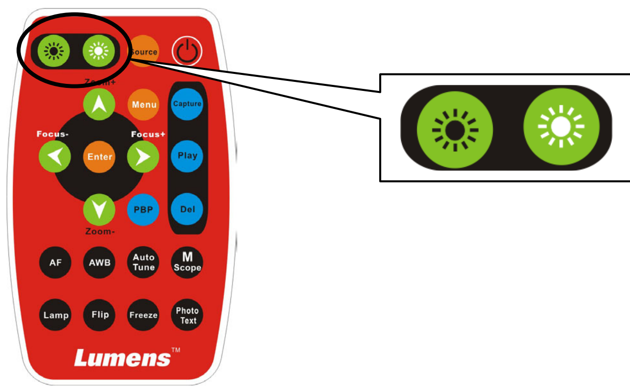
Körper



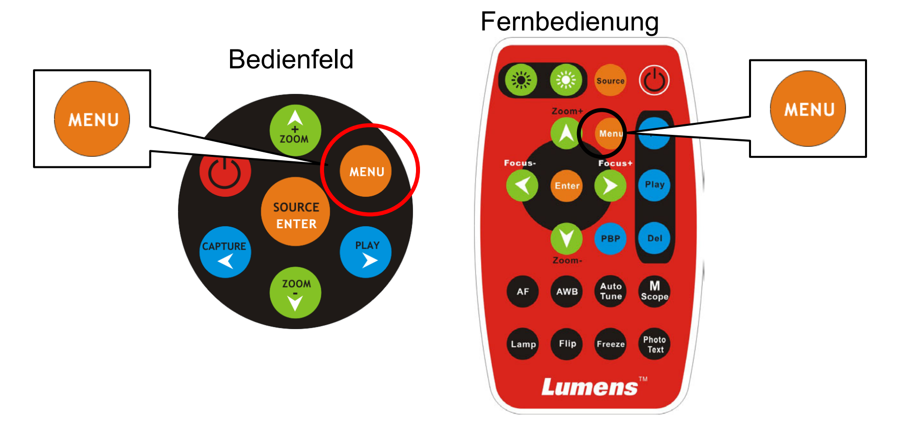
Fernbedienung



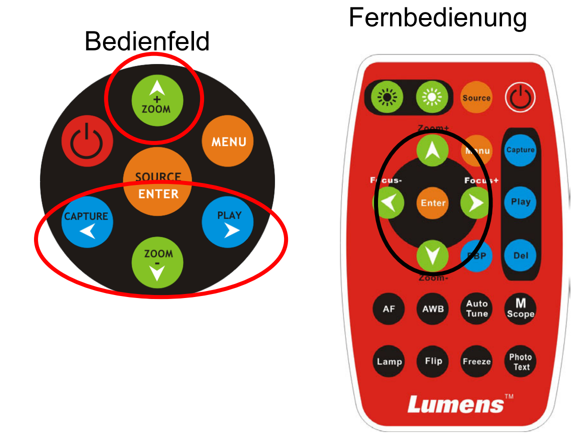
4.2.5 Helligkeitseinstellung



4.2.6 Benutzerführungsmenü (OSD-Menü)



4.2.7 Arbeiten im Benutzerführungsmenü



1. Mit den Tasten『^ v< >』können Sie den Cursor im Menü bewegen.
2. Mit『Enter』bestätigen Sie eine Auswahl.

4.3 Erweiterte Funktionen

4.3.1 Aufnehmen

Fernbedienung oder Tastatur：：Drücken Sie auf der Fernbedienung auf die Taste 『Capture』.

4.3.2 Wiedergeben der aufgenommen Bilder

Fernbedienung oder Tastatur：

1. Drücken Sie auf 『Play』, um die Miniaturbilder aus dem Speicher anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit『▼ ▲◄ ►』ein Miniaturbild aus.
3. Drücken Sie auf『Enter』, um das Miniaturbild als Vollbild anzuzeigen.
4. Gehen Sie mit『◄ ►』zum nächsten Bild.
5. Gehen Sie mit『Play』zum vorhergehenden Bild.
6. Drücken Sie auf『Menu』, um die Funktion zu beenden.

4.3.3 Löschen der aufgenommenen Bilder

Fernbedienung:

1. Drücken Sie auf 『Play』, um die Miniaturbilder aus dem Speicher anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit『▼ ▲◄ ►』ein Miniaturbild aus.
3. Drücken Sie auf『Del』, um es zu löschen.
4. Drücken Sie auf『Menu』um zum vorhergehenden Miniaturbild zu wechseln.

Tastatur:

1. Drücken Sie auf 『Play』, um die Miniaturbilder aus dem Speicher anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit『▼ ▲◄ ►』ein Miniaturbild aus.



3. Drücken Sie auf『Enter』 um alle Miniaturbilder aufzurufen.
4. Drücken Sie auf『Menu』um das Benutzerführungsmenü aufzurufen (OSD Menu).
5. Wählen Sie mi『◀ ▶』die Option (Speicher).
6. Wählen Sie mit『▼ ▲』die Option『Delete』oder『Delete All』
7. Drücken Sie auf『Enter』, um die Funktion auszuführen.
8. Drücken Sie zum Beenden des Menüs auf『Menü』.

4.3.4 Automatisches Löschen

Mit der automatischenLöschfunktion werden alle gespeicherten Bilder beim Ausschalten des Digital Visualizers automatisch gelösch.

1. Rufen Sie mit『Menu』das Benutzerführungsmenü auf. (OSD Menu).
2. Wählen Sie mit『◀ ▶』die Option (Storage).
3. Wählen Sie mit『▼ ▲』die Option『Auto Erase』.
4. Wählen Sie mit『◀ ▶』die Option『On』.
5. Wählen Sie mit『▼ ▲』die Option『Yes』.
6. Drücken Sie zum Bestätigen auf『Enter』.

4.3.5 PBP

Mit dieser Funktion können das Echtzeitbild mit den Aufnahmen nebeneinander verglichen werden.

Fernbedienung:

1. Drücken Sie auf『PBP』und wählen Sie das gespeicherte Bild aus, das Sie mit dem Echtzeitbild vergleichen möchten.
2. Drücken Sie auf『Enter』, um das Echtzeitbild mit dem gespeicherten Bild zu vergleichen.

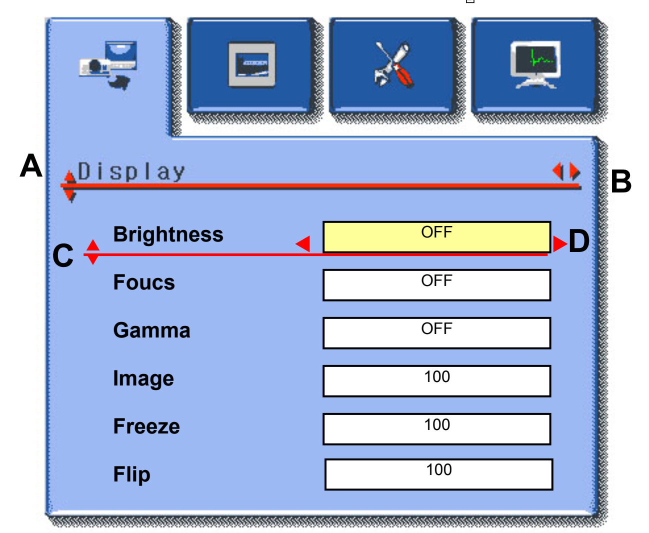
Tastatur:

1. Drücken Sie auf『Menu』, um das gesamte Benutzerführungsmenü (OSD-Menü) aufzurufen.
2. Wählen Sie mit『◄ ►』die Option『Advance』.
3. Wählen Sie mit『▼』die Option PBP und dann mit『◄ ►』 den Eintrag『On』.
4. Wählen Sie mit『◄ ►』das Bild aus.
5. Drücken Sie auf『Enter』, um das Bild anzuzeigen.
6. Wechseln Sie mit『►』zur anderen Seite des Bilds.
7. Klicken Sie doppelt auf『Menu』, um diese Funktion zu beenden.

Kapitel 5 Drücken Sie zum Bestätigen auf

5.1 Bedienung

1. Wählen Sie mit『►◄』einen Haupteintrag (display, storage, settings and advance) .
2. Wählen Sie mit『▼▲』einen Untereintrag.
3. Der aktivierte Eintrag wird mit einer roten Linie und einem gelben Balken dargestellt. Wählen Sie mit『▼ ▲』einen Eintrag aus.
4. 『►◄』: Weitere Einträge. Drücken Sie auf『►◄』um die Funktion auszuführen.
5. 『↵』: Nur ein Eintrag. Drücken Sie auf『**Enter**』, um die Funktion auszuführen.
6. Drücken Sie zum Beenden auf『Menu』.



5.2 Das Benutzerführungsmenü (OSD Menu)

- Im Benutzerführungsmenü sind die Seiten Anzeige, Speicher, Einstellung und Erweitert (OSD Menu).
- Wenn das Menü eine Zeitlang nicht bedient wird, schaltet es sich automatisch aus.

➢ **VGA-Modus**

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Beschreibung
Display	**Helligkeit**	◁ ▭ ▷	Einstellen der Helligkeit
	Fokus	◁ ▭ ▷	Einstellen der Bildschärfe, 0 ~ max
	Gamma	Bild/Text	Auswählen eines modus: Bild/Text
	Bild	Normal/Grau/Dia/ Mikroskop/Film	Auswählen eines Bildmodus: Normal/Grau/Dia/ Mikroskop/Film
	Standbild	EIN ／AUS	Erzeugen eines Standbilds auf dem Projektionsschirm.
	Umkehren	EIN ／AUS	Drehen des Bilds um 180° (Auf→Ab und Links → Rechts)
Speicher	**Löschen**	Ausführen	Löschen von Bildern.
	Alle löschen	Ja／Nein	Löschen aller Bilder.
	Formatieren	Ja／Nein	Formatieren des internen Speichers.
	Autom. löschen	EIN ／AUS	Löschen aller gespeicherten Bilder beim Ausschalten des Geräts.
Einstellung	**Lampe**	EIN ／AUS	Ein- und Ausschalten der Lampe.
	Autom. Belicht	EIN ／AUS	Automatische Belichtungsfunktion.
	Nacht	EIN ／AUS	Ein-/Ausschalten der Nachtsichtfunktion.
	Digitaler Zoom	EIN ／AUS	Ein-/Ausschalten der Digitaler Zoom.
	Sprache	English, Deutsch, Francais, Italiano, Espanol, Русский, Traditionelles Chinesisch Vereinfachtes Chinesisch	Auswählen einer Sprache



	Voreinstellung	Ja／Nein	Zurücksetzen der Einstellungen auf die Standardwerte.
Erweitert	**PBP**	EIN ／AUS	Modusschalter für den Bildvergleich
	AWB	Ausführen	Automatischer Weißabgleich.
	Voreinst. laden	Ja／Nein	Invoke the customized user setting values (e.g., brightness, lamp and zoom)
	Voreinst. speichern	Ja／Nein	Save a set of customized user setting values (e.g., brightness, lamp and zoom)

- **C-Video Modus**

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Beschreibung
Display	Helligkeit	◁ ▭ ▷	Einstellen der Helligkeit
	Fokus	◁ ▭ ▷	Einstellen der Bildschärfe
	Bild	Normal/Gray/Film	Wählen des Modus
	Standbild	EIN ／AUS	Mit der Standbildfunktion wird auf dem Bildschirm ein Standbild erzeugt.
	Autom. Belicht	EIN ／AUS	Automatische Belichtungsfunktion
Setting	Lampe	EIN ／AUS	Ein-/Ausschalten der Lampe
	Beenden	EIN ／AUS	Aktivieren/Deaktivieren der Vollbild.
	Nacht	EIN ／AUS	Aktivieren/Deaktivieren der Nachtfunktion.
	Sprache	English, Traditionelles Chinesisch Vereinfachtes Chinesisch	Einstellen einer Sprache für das Menü.
	Voreinstellung	Enter / Beenden	Einstellen eines geeigneten Ausgabeformats.

Kapitel 6 Fehlerbehebung

In diesem Kapitel werden die Probleme beschrieben, die auftreten können, wenn Sie den Digital Visualizer benutzen. Lesen Sie den entsprechenden Abschnitt durch und führen Sie die Empfehlungen aus. Wenn die Probleme dennoch bestehen bleiben, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Servicecenter.

Problem 1: Der Digital Visualizer erzeugt kein Bild.

Lösung -

- Warten Sie einige Sekunden und drücken Sie dann noch einmal auf die gewünschte Signalquelle.
- Wechseln Sie zu einer anderen Signalquelle und rufen Sie dann wieder die gewünschte Signalquelle aus.
- Prüfen Sie, ob der Digital Visualizer eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Dokument oder das Objekt unter der Kamera liegt.

Problem 2: Das Gerät kann die Schärfe nicht einstellen.

Lösung – Zunächst müssen Sie das Objektiv auf ein Dokument oder Objekt richten. Dann können Sie die Brennweite festlegen und die Kamera fokussieren. Schließlich können Sie die Brennweite auf den gewünschten Wert zoomen.

Problem 3: Das Bild ist schwer zu erkennen, weil es zu hell oder zu dunkel ist.

Lösung – Ändern Sie die Einstellung für die Helligkeit +/- am Digital Visualizer.

* ***Die aktualisierten Informationen werden regelmäßig auf der Website*** ***www.lumens.com.tw veröffentlicht..***